流体制御の明日を開く

OKM

612X
615X

一般産業・造船・建築設備用

1.0MPa 汎用バタフライバルブ

OKUMURA ENGINEERING corp.

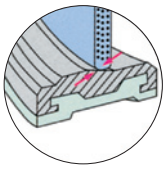
操作性と長寿命に加え経済性にも優れた 1.0MPa対応 汎用バタフライバルブ

JIS 適合品

OKM 独自のシール構造により更なるトルクの低減とゴムシートの長寿命を可能にし、性能と経済性で大きなメリットを提供します。

612X
Cタイプ

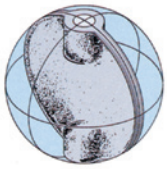
ソフトタッチシートが高める耐久性と信頼性

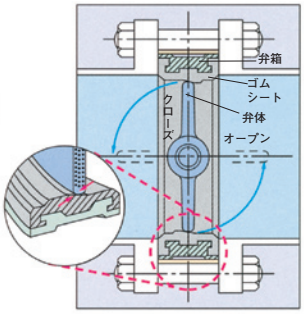


弁体がゴムシート面に接触、閉止する時、ゆるやかな角度で圧着するソフトタッチシートを開発。ゴムシートの磨耗を最小限におさえながら、モレゼロを実現。長寿命を可能にし、信頼性を一段と高めました。（特許出願中）

トルクの軽減により駆動部の軽量、小型化

OKM 独自のシート開発により他に類をみない特許シール構造となっています。またトルクのさらなる軽減により駆動部の軽量、小型化を実現しました。



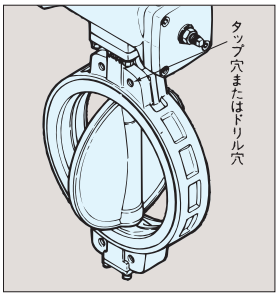


本体材質に FCD450 を採用

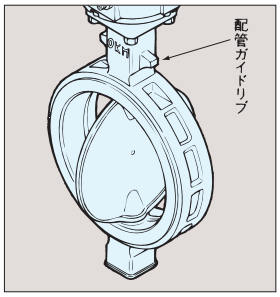
612X C タイプの弁箱に FCD450 を採用し、より強固にグレードアップを図りました。

配管接続方法

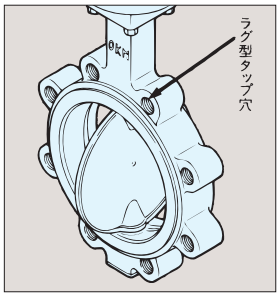
612X（40 ～ 300mm）C タイプ・615X（350 ～ 1,200mm）A タイプが標準仕様となっております。
その他のタイプをご希望の際は、お申し付けください。



●A タイプ〈タップ穴〉
40 ～ 300㎜　準標準仕様
350～1,200㎜　標準仕様
※ 615X、650A からは受注生産品



●C タイプ
〈配管ガイドリブ〉
40 ～ 300㎜　標準仕様

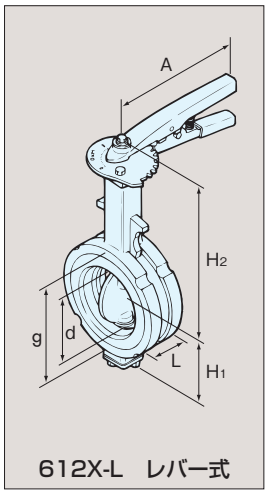


●E タイプ
〈ラグ型タップ穴〉
40 ～ 600㎜　受注生産品
※ 615X、600mm まで

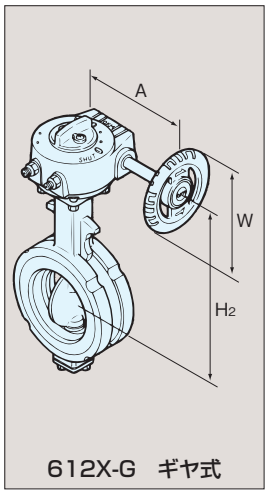
●B タイプ〈ドリル穴〉
40 ～ 300㎜　準標準仕様

612X（40mm ～ 300mm）※サイズにより形状が異なります。

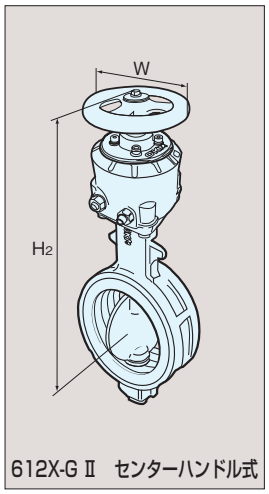
寸法・質量表



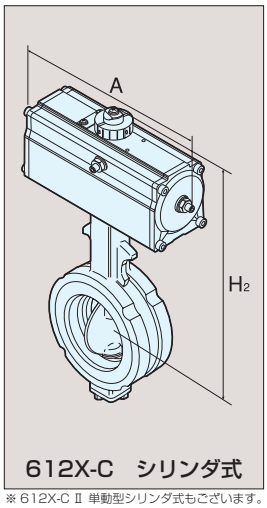
612X-L　レバー式



612X-G　ギヤ式

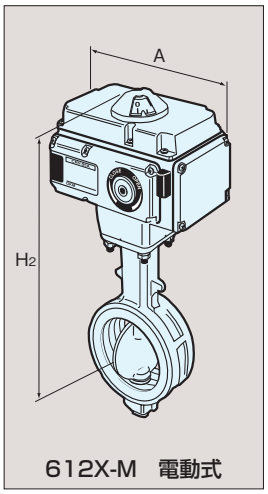


612X-G Ⅱ　センターハンドル式



612X-C　シリンダ式

※ 612X-C Ⅱ 単動型シリンダ式もございます。



612X-M　電動式

附属機器（ポジショナー、リミットスイッチ、電磁弁等）は別途ご相談ください。

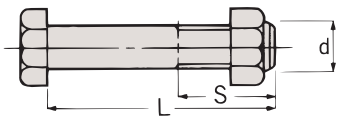
呼び径		L	d	g	H1	612X-L（レバー式）			612X-G（ギヤ式）				612X-GⅡ（センターハンドル式）			612X-C（シリンダ式）			612X-C（電動式）		
inch	mm					H2	A	概算質量	H2	A	W	概算質量	H2	W	概算質量	H2	A	概算質量	H2	A	概算質量
1 1/2	40	33	43	69	66	166	160	2.4	159	132	100	4	270	100	4.6	230	179	3.2	301	180	6.2
2	50	43	55	81	69	174	160	2.9	167	132	100	4.5	278	100	5.1	238	179	3.7	309	180	6.7
2 1/2	65	46	66	104	80	187	160	3.8	177	132	100	5.4	288	100	6	248	179	4.6	319	180	7.6
3	80	46	84	115	89	192	200	4	182	132	100	5.5	293	100	6.1	253	179	4.7	324	180	7.7
4	100	52	100	136	106	204	200	4.9	194	132	100	6.4	305	100	7	265	179	5.6	387	277	15.1
5	125	56	130	167	123	234	260	8	215	170	125	10.2	329	140	10.1	330	271	11.1	407	277	17.8
6	150	56	154	196	138	249	260	9.8	230	170	125	12	344	140	11.9	345	271	12.9	422	277	19.6
8	200	60	200	242	168	288	360	15	259	197	160	17.8	408	200	22	401	355	21	471	301	27
10	250	68	246	300	223	—	—	—	319	255	200	32	458	200	31	483	445	41	521	301	35
12	300	78	295	346	260	—	—	—	349	255	200	46	488	200	45	513	445	51	551	301	49

（単位　寸法 mm，質量 kg）

※ 200㎜ レバー式は流体圧力 0.5MPa 以下
※ 40mm ～ 300mm の電動駆動部は CRV となります。

配管ボルト寸法表

612XC タイプ用



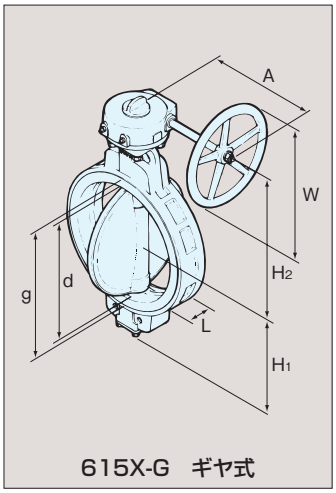
612XA、612XB、612XE
タイプは、別途お問い合わせください。

呼び径		JIS　5K		JIS　10K	
inch	mm	本数	六角ボルト&ナット d × L × S	本数	六角ボルト&ナット d × L × S
1 1/2	40	4	M12×　75×30	4	M16×　85×38
2	50	4	M12×　90×30	4	M16×100×38
2 1/2	65	4	M12×　90×30	4	M16×110×38
3	80	4	M16×100×38	8	M16×110×38
4	100	8	M16×110×38	8	M16×110×38
5	125	8	M16×110×38	8	M20×120×46
6	150	8	M16×120×38	8	M20×130×52
8	200	8	M20×130×52	12	M20×130×52
10	250	12	M20×140×52	12	M22×150×56
12	300	12	M20×150×52	16	M22×160×56

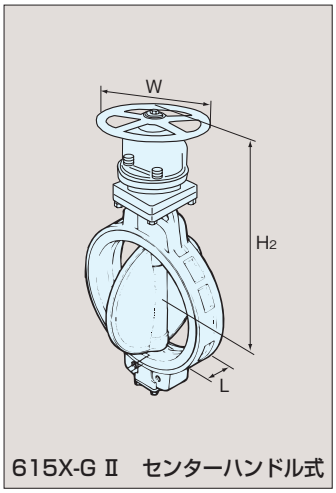
1. ボルトの長さは JIS 規格、鉄鋼フランジ厚みに適合します。
2. 六角ナットは 8 割ナットを使用しています。

615X （350mm ～ 1200mm） ※サイズにより形状が異なります。

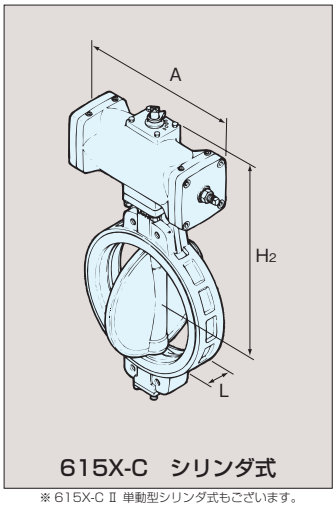
寸法・質量表



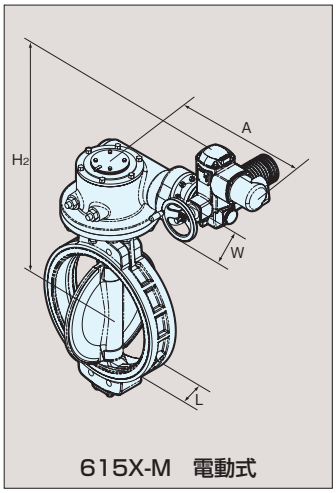
615X-G　ギヤ式



615X-G Ⅱ　センターハンドル式



615X-C　シリンダ式



615X-M　電動式

※ 615X-C Ⅱ 単動型シリンダ式もございます。

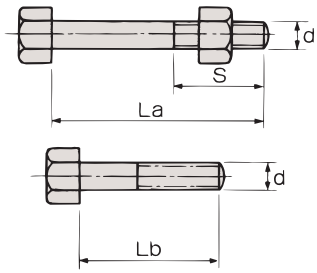
呼び径		L	d	g	H_1	615X-G（ギヤ式）				615X-GⅡ(センターハンドル式)			615X-C（シリンダ式）			615X-M（電動式）			
inch	mm					H_2	A	W	概算質量	H_2	W	概算質量	H_2	A	概算質量	H_2	A	W	概算質量
14	350	92	336	389	289	369	335	315	72	511	315	62	603	506	70	736	621	200	140
16	400	102	390	448	322	415	320	315	94	650	355	94	707	664	148	779	621	200	160
18	450	114	439	504	345	445	320	315	116	717	355	129	737	664	170	809	621	200	180
20	500	127	490	554	379	493	331	355	167	767	355	167	974	1060	266	854	621	200	215
22	550	154	540	608	410	523	392	450	199	860	450	238	1004	1060	299	894	623	250	250
24	600	154	589	658	445	558	392	450	233	895	450	272	1039	1060	333	929	623	250	280
26	650	170	634	708	468	647	421	390	350	—	—	—	1089	1060	420	934	623	250	335
28	700	165	684	756	496	722	454	390	410	—	—	—	1300	1360	610	983	659	250	490
30	750	190	731	810	540	762	454	390	495	—	—	—	1340	1360	700	1061	685	400	600
32	800	190	781	860	570	792	454	390	575	—	—	—	1370	1360	775	1091	685	400	690
34	850	203	835	911	682	933	538	450	720	—	—	—	—	—	—	1148	685	400	735
36	900	203	884	960	704	956	538	450	755	—	—	—	—	—	—	1212	765	400	815
40	1000	216	980	1050	778	1011	538	450	1015	—	—	—	—	—	—	1298	789	500	1145
44	1100	254	1090	1162	873	1154	632	590	1560	—	—	—	—	—	—	1373	789	500	1365
48	1200	254	1189	1261	923	1224	632	590	1810	—	—	—	—	—	—	1449	811	500	1710

（単位　寸法 mm，質量 kg）

※ 350mm 以上の電動駆動部は流体圧力や電源仕様に応じて選定します。（CRV、AUMA）

配管ボルト寸法表

615XA タイプ用



呼び径		JIS　5K				JIS　10K			
inch	mm	本数	六角ボルト&ナット d × La × S	本数	六角ボルト d × Lb	本数	六角ボルト&ナット d×La×S	本数	六角ボルト d × Lb
14	350	8	M22×170×56	8	M22 × 55	12	M22×180×56	8	M22 × 60
16	400	12	M22×190×56	8	M22 × 60	12	M24×190×60	8	M24 × 65
18	450	12	M22×200×56	8	M22 × 55	16	M24×210×67	8	M24 × 65
20	500	16	M22×210×56	8	M22 × 55	16	M24×220×73	8	M24 × 65
22	550	16	M24×240×73	8	M24 × 65	16	M30×260×85	8	M30 × 75
24	600	16	M24×240×73	8	M24 × 60	20	M30×260×85	8	M30 × 75
26	650	20	M24×260×60	8	M24 × 60	20	M30×280×72	8	M30 × 65
28	700	20	M24×260×60	8	M24 × 60	20	M30×270×72	8	M30 × 65
30	750	20	M30×290×72	8	M30 × 65	20	M30×300×72	8	M30 × 75
32	800	20	M30×290×72	8	M30 × 65	24	M30×300×72	8	M30 × 75
34	850	20	M30×300×72	8	M30 × 70	24	M30×320×72	8	M30 × 75
36	900	20	M30×310×72	8	M30 × 70	24	M30×320×72	8	M30 × 75
40	1000	24	M30×320×72	8	M30 × 70	24	M36×350×84	8	M36 × 75
44	1100	24	M30×370×72	8	M30 × 70	24	M36×390×84	8	M36 × 80
48	1200	28	M30×370×72	8	M30 × 70	28	M36×390×84	8	M36 × 80

1. ボルトの長さは JIS 規格、鉄鋼フランジ厚みに適合します。　2. 六角ナットは 8 割ナットを使用しています。
3. 六角ボルト&ナット、六角ボルトはセットで必要です。（350mm ～ 1200mm）

1.0MPa 一般産業・造船・建築設備用バタフライバルブ

標準仕様

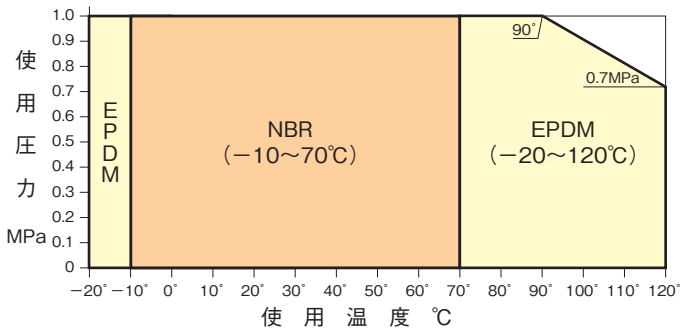
型　式	612X	615X
バルブ呼び径範囲	40 ～ 300mm	350 ～ 1200mm
適用フランジ規格	JIS 5K/10K、ASME 125Lb/150Lb、PN10/16、GB10/16	
最高使用圧力	1.0MPa	
使用温度範囲（連続）	－10 ～ 70℃（NBR）－20 ～ 120℃（EPDM）※1 ※2	
耐圧試験（本体）	1.5MPa（水圧）	
シート試験	1.1MPa（水圧）	
面間寸法	JIS B 2002（2032）46 系列	
アクチュエータ	レバー式、ギヤ式、センターハンドル式、シリンダ式、電動式	
標準塗装	612XC　エポキシ樹脂系塗料 マンセル N-5（グレー） 612XA、B、E　エポキシ樹脂系塗料 マンセル N-7（グレー）	エポキシ樹脂系塗料 マンセル N-7（グレー）

給湯ラインにご使用の際は 603A 型 FKM シートをご選定ください。

標準主要部材質表

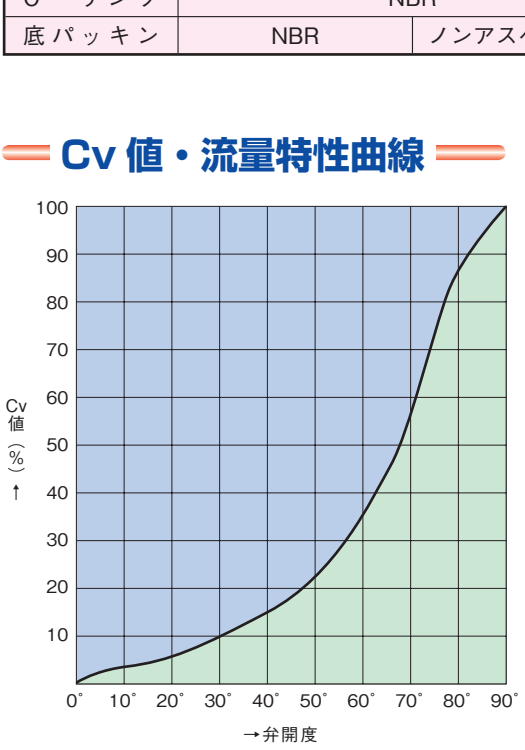
部品名	材質	
	612X	615X
弁箱	C タイプ FCD450 A･B･Eタイプ FC250	FC250
弁体	SCS14（40～300mm）	SCS13 FCD450
ゴムシート	NBR、EPDM ※1	
上部･下部弁棒	SUS420J2	
Oリング	NBR	
底パッキン	NBR	ノンアスベスト　他

圧力・温度レーティング



この表はJIS規格（JIS　B　2032）による表示です。
この範囲外でご使用される場合は、お問い合わせください。

Cv 値・流量特性曲線



全開Cv値表

呼び径(mm)	全開Cv値	呼び径(mm)	全開Cv値	呼び径(mm)	全開Cv値
40	102	300	6200	750	39500
50	165	350	7550	800	46000
65	250	400	10700	850	56000
80	380	450	13800	900	69400
100	650	500	17000	1000	80500
125	1100	550	21400	1100	99000
150	1790	600	25200	1200	118300
200	3300	650	28600	—	—
250	4400	700	35000	—	—

※1　EPDMゴムシートは、油及び油分が混入している流体にはご使用できません。ご注意ください。
※2　圧力・温度レーティングをご覧ください。

取扱注意事項　ご使用に際しては、製品同梱の「汎用バタフライバルブ取扱注意書」を必ずお読みいただき、正しくお使いください。

保　管

- 配管前に銘板及びシールでサイズ、主要材質を確認の上、配管してください。
- 長期に保管される場合は、－10℃以下の低温、40℃以上の高温、多湿、振動のある場所はさけ、できるだけ冷暗所の屋内に保管してください。
- 開梱状態で保管される場合は、ほこり、ゴミ、油などが入らないようにしてください。
- 弁体は全閉より少し開いた状態で梱包されていますので、その状態で保管してください。

配管施工

- バルブを取り付け、あるいは取り外しされる場合、弁体は全閉より10°程開いた状態で行ってください。
- フランジの傷、歪がなく、芯、平行度などバルブとのズレがないことを確認してください。漏れの原因になります。
- 配管パイプ内はもちろんのこと、フランジ面も清掃して配管してください。異物などがある場合は除去してください。漏れの原因になります。
- 配管フランジの面管はバルブ面管より6～10mm程度ひろげた状態で挿入してください。無理やり押し込むことはしないでください。シートめくれや作動不良の原因になります。
- 配管用ガスケットは不要です。作動不良や外部漏れの原因となりますので使用しないでください。ただし、ライニング管をご使用される場合は弊社にお問い合わせください。
- 配管フランジの溶接後、すぐにバルブを取り付けないでください。必ず温度が常温まで下がってから配管作業を行ってください。
- 配管ボルトの締め付けは、対角線上を均等に順次行ってください。片締めは漏れの原因になります。また、ゴムシートの部分が見えなくなったら締め込みはやめてください。
- 粉塵、低・高温（－10℃以下・60℃以上）、凍結、降雪などの環境下でご使用される場合は弊社にお問い合わせください。
- バルブを閉止フランジとして使用しないでください。

運　転

- 配管の耐圧試験をバルブ定格以上の圧力でされる場合は、バルブを閉止フランジの代用にせず、必ず弁体を全開にして試験を行ってください。
- 手動式のバルブを開閉するために二次的な道具を使用して開閉しないでください。
- 弁開度30°以下および真空仕様にてご使用の場合は弊社へお問い合せください。
- 配管後、長期休止状態になるときは、運転前に必ず1～2回程度バルブを開閉してください。
- アクチュエータやバルブに腐食性の液体がかかる場合には防護カバー等を取り付け、保護してください。
- 自動弁の取扱いは、充分な知識と経験を持った人が取り扱ってください。
- 弁の上流側に、ノズル、単孔オリフィス、コントロール弁等を設置される場合は、それらの後に発生する乱流の影響により弁が損傷する場合がありますので、配管径の3倍から5倍の直管距離をとってください。

保証範囲と免責範囲

保証期間中に弊社側の責により故障を生じた場合は、その製品の故障部分の交換または修理を、その製品のご購入あるいは納入場所において無償で行わせていただきます。（日本国内に限る）
ただし、以下に該当する場合は、有償とさせていただきます。

- 弊社のカタログ・取扱説明書・取扱注意書または別途取り交わした仕様書などで確認された以外の、不適当な条件・環境・取扱い並びに使用の故障の場合。
- 納入品の故障原因が弊社製品の瑕疵以外の事由による場合。
- 弊社以外による改造または修理による故障の場合。
- 弁類等の設計仕様条件として与えられなかった条件での使用または与えられた条件からは予知できなかった事象に起因する故障の場合。
- ゴムシート等が著しい摩耗・腐食・変形した場合。
- 良好でない消耗品（潤滑剤・パッキン等）を使用された場合。
- 高頻度での開閉動作等の使用において不適切な保守・点検に起因する故障の場合。
- 電源、空気源に起因する故障の場合。
- 製品へのゴミ等異物の流入・噛込みに起因する破損・故障の場合。
- 野積み等不適切な製品の保管に起因する破損・故障の場合。
- 火災、水害、地震、落石その他の天災地変に起因する破損・故障の場合。
- その他弊社の責任とみなされないことに起因する破損・故障の場合。

※尚、ここでいう保証は、納入品単体の保証とします。納入品の故障により生じた損害は、ご容赦願います。

保証期間　弊社工場から出荷後18ケ月以内、もしくは試運転開始後12ケ月以内とし、いずれか早く終了する期間内とします。

製造中止製品の有償修理・部品供給

製品は予告なく製造中止、改良を行うことがあります。製造、販売中止をした製品につきましては、中止後5年を経過した場合、その製品の提供、部品供給、修理等に応じかねる場合がありますのでご容赦願います。

■本仕様と設計は予告なく変更する場合がありますので、必ずお問い合わせください。

流体制御の明日を開く

OKM

株式会社 オーケーエム

本社・工場
〒529-1608 滋賀県蒲生郡日野町大谷446-1
TEL (0748) 52-2131 (代) FAX (0748) 52-8154
http://www.okm-net.co.jp/

東京支店
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2-8-1 茅場町第五長岡ビル4F TEL (03) 3667-1871 FAX (03) 3667-1880
大阪支店
〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-9-1 肥後橋センタービル10F
国内営業部 TEL (06) 6445-1223 FAX (06) 6445-1333 海外営業部 TEL (06) 6445-0501 FAX (06) 6445-1333
名古屋営業所
〒464-0067 名古屋市千種区池下1-9-10 橋本ビル5F TEL (052) 752-8831 FAX (052) 752-8833
広島営業所
〒730-0051 広島市中区大手町3-8-1 大手町中央ビル3F TEL (082) 246-7532 FAX (082) 246-7597
福岡営業所
〒810-0072 福岡市中央区長浜2-4-1 東芝福岡ビル16F TEL (092) 716-7090 FAX (092) 716-7091

代理店

ミックス 責任ある木質資源を使用した紙 FSC® C017322

VEGETABLE OIL INK

この印刷物は、「計画的に管理された森林」の木材を利用したFSC認証用紙を使用しています。また、大豆油インキを包含した植物油インキを使用し、印刷は有害な廃液を排出しない水なし印刷を採用しています。

※本カタログの掲載内容は、すべて当社に著作権を有するため、無断で複製及び転載することは固く禁止いたします。

GAT-612X-ACJH-JC-J-EI